专业学位研究生培养方案

学位类别代码：　　1256

学位类别名称：　工程管理硕士

专业领域代码：　　125601

专业领域名称　：　　工程管理

（☐博士点/☑硕士点，是否新设专业☐）

此版培养方案自 2021 级研究生（☐全日制/☑非全日制）开始实施

青岛大学研究生院

2021 年 7 月 31 日

一、研究方向及其特色和意义	
研究方向	主要研究内容、特色和意义
工程管理	基于经济和管理理论，研究具体工程情况。应用工程管理方法，分析具体工程项目中的各种经济和管理问题，包括工程项目生命周期管理、成本管理、风险管理等。将理论应用于实践，解决工程实际问题。
工程信息化管理	结合互联网与大数据，了解工程项目信息化管理基础以及工程项目各参与方的信息交流分析等。分析具体工程项目的信息化程度和信息化管理现状，与社会和经济发展大环境相融合，实践意义较强。
质量工程与标准化管理	积极响应国民经济建设和社会发展对标准化日益增长的需求，培养既具有扎实的工程管理专业知识，又掌握标准化的新理论、新方法和新技术，能够胜任新时期工程、技术和服务等领域中标准化工作需要的标准化高级专门人才。
工业工程与管理	掌握现代工业工程和系统管理等方面的基本理论和知识、素质和能力，学习如何从事生产、经营、服务等管理系统的规划、设计、管理、控制、咨询、评价和创新工作。
物流工程与管理	研究物流系统的规划设计与资源优化配置、物流运作过程的计划与控制以及经营管理。培养物流发展规划、物流系统分析与设计、物流企业运作与管理方向的技术和管理能力兼备的复合型人才。

二、培养目标

工程管理硕士（简称MEM）的培养目标是：培养具备良好的政治素质和职业道德，既掌握相关领域专门的工程技术知识，又具备现代管理素质与能力，具有较强的计划、组织、指挥、协调和决策能力，有国际视野，能够独立担负工程管理工作的高层次、应用型工程管理专门人才。具体要求如下：

1.基本知识要求

掌握科学社会主义、自然辩证法等政治理论知识，了解职业伦理和法规，能够运用外语进行阅读和基本交流；掌握学位课所规定的工程管理核心知识；依据培养单位办学特色，掌握对应领域所涉及的专业领域知识，了解相关工程领域技术前沿。

2.基本能力要求

（1）应具备的通用能力包括：

•领导能力：包括多学科团队中的团队精神、有效沟通和协调能力；

•社会责任意识和能力：包括理解职业及道德责任的能力，工程对经济、环境及社会影响的领悟能力和决断能力；

•终身学习能力：包括对终身教育的认知能力及学习能力、对新知识的敏锐洞察能力。

（2）应具备的专业能力包括：

•具备运用数学、科学及工程知识等数理和技术方法进行分析决策的能力；

•具备在现实约束条件下的对产品、系统、组织或流程进行设计及优化的能力；

•具备识别、归纳并采用技术、技能及必要的现代工程工具求解工程管理实际问题的能力。

3.基本素质要求

（1）工程素质：具有工程思维及全球化的视野；具备明确的行业背景和工程

背景；具备工程实践素质和工程创新素质；初步具备综合运用资源，实现工程活动的可持续发展的系统素质。

（2）职业素质：遵守职业道德和工程伦理规范，尊重知识产权，杜绝学术不端行为；勤奋敬业，诚实守信，尊重他人，具有合作共事的团队精神；遵循严谨求是、进取创新的科学态度；遵纪守法，具有社会责任。

三、基本学习年限（硕、博须分述）	学制 2 年，允许修业年限 2-4 年

四、培养方式及其他

1.实行导师负责制，鼓励实行以导师为主的指导小组负责制。充分发挥导师在研究生培养中的主导作用，按照培养方案的要求，根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平等，指导研究生制订个性化的培养计划。

2.研究生导师作为研究生培养的第一责任人，指导研究生培养全过程。采用导师组会方式，完成论文撰写、案例报告撰写及学科前沿方法讨论。严格落实组会制度，导师至少每 2 周组织一次组会；导师应定期与研究生见面指导，一般每周不少于 2 次，实时掌握研究生科研工作进展。导师应定期检查研究生课程学习、学术活动、科研实践（专业实践）等培养必修环节；指导研究生撰写完成学位论文，负责包括选题、开题、中期筛查、预答辩、学术不端检测、双盲评阅、答辩等环节的指导工作；指导研究生修改学位论文，保证所指导研究生学位论文的创新性和工作量，严格审查研究生拟发表的学术论文。

3.专业学位研究生导师应加强与校内外单位的联系与合作，积极推动产学研用紧密结合，提升研究生创新创业能力；积极指导研究生参与学科竞赛；支持专业学位研究生到校外联合培养基地进行专业实践，明确实践内容和要求，加强实践考核评价；学生实践期间导师定期到基地监督检查；与校外合作导师每月至少联系 1 次。

4.采用课程学习、实践训练和学位论文相结合的培养方式，关注研究生职业发展能力塑造及学位论文应用性，推动专业学位教育与职业资格认证和国际评估的有机衔接。

5.建立健全校内外双导师制或以实践能力为导向的导师组指导制，加强对专业学位研究生培养的全过程的指导，导师组应由来自培养单位具有较高学术水平和丰富指导经验的教师和来自实践单位具有丰富实践经验的专家组成。

五、本专业研究生课程学习及学分的基本要求

总学分≧42 学分，其中课程学分≧32 学分（公共学位课≧5 学分，专业学位课≧18 学分；专业非学位课≧8 学分；公共非学位课≧1 学分），其他培养环节 10 学分。

1. 硕士研究生

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4122052	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	32	2	马克思主义学院	
	4122002	马克思主义与社会科学方法论（人文社科）	1	16	1	马克思主义学院	
	4052001	硕士英语综合	2	32	1	公共外语教育学院	
专业学位课	4082214	工程管理导论	2	32	1	商学院	
	4082215	工程经济学	2	32	1	商学院	
	4082216	工程信息管理	2	32	1	商学院	
	4082217	质量与可靠性管理	2	32	2	商学院	

	4082218	定量分析：模型与方法	2	32	1	商学院	
	4082096	工程项目管理	2	32	1	商学院	
	4082184	物流系统规划与优化	2	32	2	商学院	必修（质量工程与标准化方向除外）
	4082260	运营与管理	2	32	2	商学院	必修（质量工程与标准化方向除外）
	4082219	行业发展前沿	1	16	2	商学院	必修（质量工程与标准化方向除外）
	4082220	论文写作课	1	16	2	商学院	必修（质量工程与标准化方向除外）
	4082221	质量与标准化行业前沿	1	16	1	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082222	论文写作课	1	16	2	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082154	标准化原理与方法	2	32	1	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082155	高级质量管理	2	32	1	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
专业非学位课	4082099	项目融资	2	32	2	商学院	工程管理方向
	40820106	物流工程学	2	32	2	商学院	物流工程与管理方向
	4082241	管理信息系统-大数据赋能与模式创新	2	32	2	商学院	工程信息化管理方向
	4082131	工业工程与管理	2	32	2	商学院	工业工程与管理方向
	4082092	高级管理学（工程管理）	2	32	1	商学院	
	4082098	创业管理(工程管理）	2	32	2	商学院	
	4082224	项目合同法规	2	32	1	商学院	
	4082225	数据、模型与决策	2	32	2	商学院	
	4082226	案例研究方法	2	32	2	商学院	
	4082228	企业标准化	1	16	2	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082159	国家质量基础设施及应用	1	16	2	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082230	标准化法律法规与 WTO 规则	1	16	2	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082231	行业标准化（信息、农业、食品、金融）	2	32	2	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向
	4082232	质量工程与标准化实务（移动课堂）	1	16	2	质量与标准化学院	质量工程与标准化管理方向

公共非学位课	1052008	五育课	1	16	1	研究生院	

补充说明：对跨专业录取的研究生，学院（学部）可根据具体情况开设 1-2 门补修课。不计学分，但需列入培养计划并完成。

六、必修环节的基本要求（8 学分）

（一）实践的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式，具体执行且不低于教指委统一要求）

实践活动__6__学分

（1）MEM 研究生在学期间，必须保证不少于半年的工程实践（实习），可采用集中实践与分段实践相结合的方式。

（2）研究生参加工程实践（实习），实践活动前后须填写《青岛大学研究生实践活动报告书》。完成实践（实习）的研究生，可以获得专业实践 6 学分。MEM 研究生应在第三学期到企业中，参加企业工程管理实践。

（3）MEM 研究生进入企业后，首先在企业导师指导下，选定自己的实践项目，制定实践方案，并按方案实施。建议 MEM 研究生把企业实践的项目作为学位论文研究内容，在企业实践中结合企业的实际需求完成自己的学位论文。

（二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括参加其他学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式）

学术活动__2__学分

（1）为研究生举办高水平的学术报告、开展行业前沿讲座、开设文献阅读课等。每名专业学位研究生听取学术报告不少于 5 次，公开做学术报告不少于 1 次，于第二学期撰写专业文献综述 1 篇。达到要求者计 1 学分。

（2）全体专业研究生在毕业前必须参加校级及以上学术论坛，论文、成果或作品等至少入选 1 次，并参加校级及以上学科竞赛至少 1 项。达到要求者计 1 学分。

七、必读书目（2 学分）

研究生须阅读的主要经典著作书目、专业学术期刊目录，完成阅读笔记，达到要求者计 2 学分。

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者	必读或选读	备　注
1	管理的实践	彼得·德鲁克	必读	
2	项目管理知识体系指南	美国项目管理协会	必读	
3	第五项修炼	彼得·圣吉	必读	
4	从优秀到卓越	柯林斯	必读	
5	工程项目管理	丁士昭	必读	
6	工程项目管理信息化	李伯鸣	选读	
7	工程管理案例	宋伟	选读	
8	Management Science	国际期刊	必读	

9	Academy of Management Journal	国际期刊	必读	
10	Academy of Management Review	国际期刊	必读	
11	Information & Management	国际期刊	必读	
12	Journal of Management Studies	国际期刊	必读	
13	管理科学学报	天津大学，国家自然科学基金委员会管理科学部	必读	
14	管理世界	国务院发展研究中心	必读	
15	管理工程学报	中华人民共和国教育部	必读	
16	管理评论	中国科学院研究生院	必读	
17	工业工程与管理	中华人民共和国教育部	必读	
18	高等工程教育研究	华中科技大学；中国工程院教育委员会	必读	
19	中国工程科学	中国工程院;高等教育出版社	必读	
20	工程管理学报	哈尔滨工业大学;中国建筑业协会管理现代化专业委员会	选读	
21	标准化概论	李春田.中国人民大学出版社	必读	
22	标准化是一门新学科	魏尔曼.科技文献出版社	必读	
23	标准化基础	宋明顺，周立军.中国标准出版社	必读	
24	宏观质量研究	武汉大学	必读	
25	中国标准化	中国标准化研究院 中国标准化协会	必读	
26	标准科学	中国标准化研究院 中国标准化协会	必读	
27	标准生活	中国标准化研究院和中国标准化协会	必读	
28	质量与标准化	上海市质量技术监督局	必读	
29	朱兰质量手册	朱兰	必读	
30	全面质量管理	中国质量协会	必读	
31	质量免费	克劳士比	必读	
32	质量管理与卓越绩效	詹姆斯•埃文斯 威廉•林赛	必读	
33	六西格玛绿带手册	何桢	必读	
34	Game Theory	D.Fudenberg，J.Tirole MIT Press	选读	
35	Operations Research	INFOMS	选读	
36	Marketing Science	INFOMS	选读	
37	International Journal of Production Economics	Elsevier	选读	
38	International Journal of Production Research	Taylor & Francis	选读	
39	系统工程	湖南省系统工程学会	选读	

40	系统工程学报	中国系统工程学会	选读	
41	运筹与管理	中国运筹学会；合肥工业大学	选读	
42	中国工业经济	中国社会科学院、工业经济研究所	选读	
43	工业工程与管理	上海交通大学	选读	
44	工业工程	广东工业大学	选读	
45	中国管理科学	中国优选法统筹法与经济数学研究会	选读	
46	工程管理与技术	学术出版社（新加坡）	选读	
47	工程研究：跨学科视野中的工程	中国科学院	选读	
48	软科学	四川省科学技术促进发展研究中心	选读	
49	科学管理研究	内蒙古自治区软科学研究会	选读	
50	系统管理学报	上海交通大学	选读	
51	经济学原理	北京大学出版社	选读	
52	技术领导之路	电子工业出版社	选读	
53	高层建筑基础工程分析与设计	中国建筑工业出版社	选读	
54	管理实践	机械工业出版社	选读	
55	博弈论与信息经济学	上海人民出版社	选读	
56	经济发展理论	商务印书馆	选读	
57	经济与社会	上海人民出版社	选读	
58	基础工业工程	化学工业出版社	选读	
59	建筑工程基础知识	中国建筑工业出版社	选读	
60	工程项目管理	高等教育出版社	选读	
61	动态经济学方法	北京大学出版社	选读	
62	项目管理概论	机械工业出版社	选读	
63	竞争战略	华夏出版社	选读	
64	建设工程施工管理	中国建筑工业出版社	选读	
65	工程管理学	国防工业出版社	选读	

八、个人培养计划

研究生在校内导师和校外导师共同指导下制定个人培养计划。个人培养计划包括课程学习、各培养环节及学位论文工作的要求和进度等。个人培养计划应在入学后6周内制定，按时提交管理系统，纸质版报学院验收存档。

九、开题、中期考核工作的组织工作安排及要求

（开题、中筛工作的周期、组织形式等要求）

研究生应在查阅大量文献和调查研究的基础上做好开题报告。硕士研究生最迟在第一学年第二学期末参加学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员3-5名，均应具有硕士研究生指导教师资格，其中1-2名应同时是专业实践领域的专家。开题报告包含文献综述，参考文献不少于50篇，其中英文文献不少于1/3，完成3000字以上的文献综述。

两年制专业硕士学位无中期考核环节。

注：不够可加页。

十、学位论文工作的内涵要求

MEM 研究生的学位论文实行校内导师负责制。学位论文工作一般从第二学年第一学期开始，时间为 1 年。

（一）硕士专业学位论文的基本要求：

1．论文的基本科学论点、结论、建议，应对国民经济建设、社会发展具有一定的理论和实践意义；

2．论文应体现出作者综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力；

3．论文应表明申请人已经掌握科学研究的基本方法；

4．论文应具有一定的技术难度和工作量，有新的见解，论据要充分、可靠。

（二）论文工作的主要环节：

1.论文选题。MEM 学位论文选题一般应来源于工程管理实践或具有明确的工程管理背景和应用价值，应解决一个（或以上）完整的工程管理问题。学位论文应体现学生运用工程管理及相关工程学科的理论、知识和方法分析、解决工程管理实际问题的能力。学位论文可以是工程管理项目设计、专题研究报告、案例研究报告、项目诊断报告等。论文字数原则上不少于 4 万字，正文页数不少于 60 页。

2.论文开题。研究生应在查阅大量文献和调查研究的基础上做好开题报告。开题报告经开题评议通过后方可进行学位论文工作。研究生进入论文开题前必须阅读该领域与研究选题相关的著作、学术论文或研究报告等文献，数量不少于 50 篇，其中英文文献不少于 1/3，完成 3000 字以上的文献综述。论文开题在第一学年第二学期期末进行。

3.中期检查。为确保研究生按期完成高质量的学位论文，论文工作开始半年后，学科组织有关人员对论文工作情况进行全面检查。中期检查主要包括以下方面：①学位论文研究工作进展情况和已完成的研究内容检查；②存在的主要问题和困难、下一阶段工作计划。

4.答辩申请。研究生完成培养方案中的规定环节，达到培养方案规定的要求，成绩合格，方可申请论文答辩。

5.论文检测与评阅。MEM 学位论文经过导师审核同意后，需要提交学校进行学术不端行为检测，检测通过的论文，方能进行论文预盲评环节。

6.论文预盲评、预答辩、盲评与答辩。论文预盲评、预答辩和答辩工作由学科负责组织。预盲评由 2-3 位专家组成，预盲评全部通过才可申请预答辩。预答辩由 3-5 位专家组成，预答辩通过才可以继续申请校外盲评。论文盲评由学校学位办负责组织对论文进行评阅。论文盲评通过才能进入答辩环节。答辩委员由 5 位与本领域相关的专家组成。答辩委员会根据论文答辩情况，提出是否授予学位的意见。学科整理好申报材料，分别上报院、校学位评定委员会审批。

十一、毕业和学位授予要求

完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发硕士研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请硕士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院自主制定的硕士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应硕士学位。

注：不够可加页。

其　　它　　说　　明
学科专业（或专业领域）负责人签名： 年　　月　　日
所在院部意见： 同意. 负责人（签名）： （加盖学院或学部公章） 2021年 7月 31日
专家组（或院系研究生教育指导委员或学位评定分委员会）验收意见： 同意. 负责人（签名）： 2021年 7月 31日